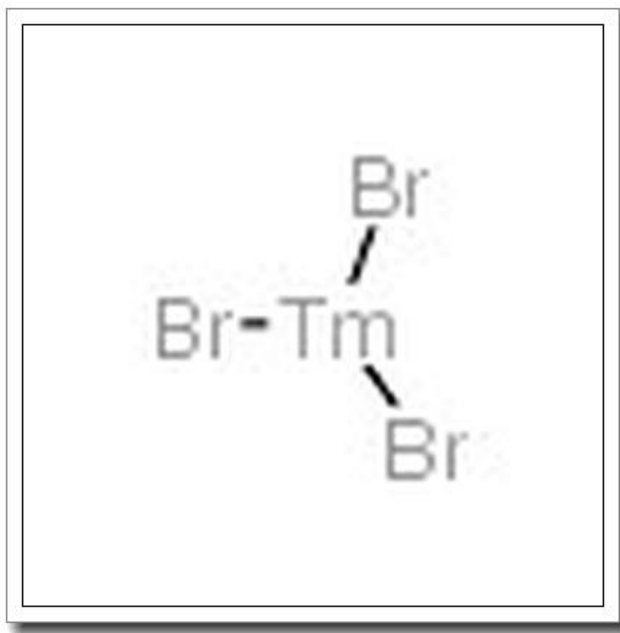


溴化铥(III)

thulium bromide



产品基本信息

属性	值
化学名称	thulium bromide
中文名称	溴化铥(III)
CAS 号	14456-51-0
分子式	Br ₃ Tm
分子量	408.646
纯度	>96%

产品说明

溴化铥(III)产品说明

1. 产品概述与化学特性

溴化铥(III) (化学名称: thulium bromide, CAS 号: 14456-51-0) 是一种无机化合物, 分子式为 Br_3Tm , 分子量为 408.646。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度 >96%, 易溶于水, 在空气中易吸湿。溴化铥(III) 是铥元素与溴形成的三价盐类化合物, 具有较高的热稳定性和化学稳定性, 是稀土卤化物中的重要成员之一。

2. 生物化学功能与重要性

溴化铥(III) 在生物化学领域的研究中具有潜在应用价值。铥元素作为稀土金属, 其化合物在荧光标记、生物成像和核医学等领域表现出独特的光学特性。溴化铥(III) 可能用于开发新型荧光探针或作为催化剂参与特定生化反应, 但其具体生物活性仍需进一步研究验证。

3. 主要应用领域与具体用途

溴化铥(III) 主要用于材料科学和化学研究领域。具体用途包括: 作为合成其他铥化合物的前驱体; 用于制备特殊光学材料或荧光材料; 在催化剂研究中作为活性组分; 在实验室中用于稀土化学的基础研究。此外, 其在核医学和辐射探测领域的潜在应用也备受关注。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处, 避免与空气接触。建议储存温度为室温, 相对湿度低于 60%。使用时需在惰性气体保护下操作, 防止吸湿和氧化。实验人员应佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度 >96%, 杂质含量符合行业标准。溴化铥(III) 对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应避免接触。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照危险化学品处理规范处置。本品不属于易燃易爆品, 但需远离强氧化剂和强酸存放。